

Lenguajes de Programación 2020-1
Facultad de Ciencias UNAM
Ejercicio Semanal 13

Sandra del Mar Soto Corderi Edgar Quiroz Castañeda

Fecha de entrega: 21 de noviembre de 2019

1. Considera los siguientes axiomas de subtipado:

$$D \leq B \quad E \leq B \quad B \leq A \quad C \leq A$$

- a) Muestre formalmente si el subtipado

$$(E \times D \times A \rightarrow \{\ell : A\}) \rightarrow C \leq (B \times A \rightarrow \{\ell' : A, \ell : D\}) \rightarrow A$$

es válida, de no serlo explica por qué.

- b) Agrega **una sólo** regla de subtipado que haga válido el subtipado del inciso anterior y muestra su derivación formal con el nuevo sistema.